



#4

SEQUENCE LISTING

<110> Stuyver, Lieven
Louwagie, Joost
Rossau, Rudi

<120> METHOD FOR DETECTION OF DRUG-INDUCED MUTATIONS IN THE REVERSE TRANSCRIPTASE GENE

<130> 11362.0008.DUUS02 (INNS008--3)

<140> US 09/943,983
<141> 2001-08-31

<150> US 09/580,794
<151> 2000-05-30

<150> 08/913,833 now US/6,087,093
<151> 1997-09-15

<150> PCT/EP 97/00211
<151> 1997-01-17

<150> EP 96870005.4
<151> 1996-01-26

<150> EP 96870081.5
<151> 1996-06-25

<160> 164

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 1
agaaatggaa aagga

15

<210> 2
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 2
tgtacagaaa tggaa

15

<210> 3
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 3
aatggaaaa ggaag

15

<210> 4
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 4
tacagagatg gaaa

14

<210> 5
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 5
gtacagagatg ggaaa

15

<210> 6
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 6
agagatggaa aaaga

15

<210> 7
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 7

agaaaatggag aagga

15

<210> 8
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 8
acagagatgg aaaa

14

<210> 9
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 9
gtacagagat ggaa

14

<210> 10
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 10
cagagatgga aaag

14

<210> 11
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 11
agaaaatggaa aaaga

15

<210> 12
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 12

gaaatggaaa aaga

14

<210> 13

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 13

cagaaatggaa aaaaga

16

<210> 14

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 14

agaaatggaa aaagaa

16

<210> 15

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 15

agaattggaa aagga

15

<210> 16

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 16

agagttggaa aagga

15

<210> 17

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 17

agagctggaa aagg

14

<210> 18

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 18

agaactggaa aagg

14

<210> 19

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 19

gagctggaaa agg

13

<210> 20

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 20

acagaattgg aaaag

15

<210> 21

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 21

acagaattgg aaaa

14

<210> 22
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 22
acagaactgg aaaa 14

<210> 23
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 23
agaattggaa gagg 14

<210> 24
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 24
cagaattgga agagg 15

<210> 25
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 25
agaattggaa gagga 15

<210> 26
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 26

agaactggaa gagg

14

<210> 27
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 27
cagaactggaa agagg

15

<210> 28
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 28
agaactggaa gagga

15

<210> 29
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 29
caaaaattgg gcct

14

<210> 30
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 30
atttcaagaa ttgggg

15

<210> 31
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 31
ttcaaaagg t gggc

14

<210> 32
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 32
caaaaatcg g gcctg

15

<210> 33
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 33
aaaaatcg gg cctga

15

<210> 34
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 34
aaagaagaaa gacag

15

<210> 35
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 35
ataaagaaaa agaacagta

19

<210> 36
<211> 16
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 36

agtactaaat ggagaa

16

<210> 37

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 37

agtgataaaat ggagaa

16

<210> 38

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 38

acagtactaa atggag

16

<210> 39

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 39

atcaggatgg agttcataac ccatcca

27

<210> 40

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 40

taaatggaga aaataag

16

<210> 41
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 41
gtgatagatg gagaa

15

<210> 42
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 42
gtactagatg gaga

14

<210> 43
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 43
agtactagat ggaga

15

<210> 44
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 44
cagtaataga tggag

15

<210> 45
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 45

cagtaataga tggag

15

<210> 46
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 46
acagtgcctag atgga

15

<210> 47
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 47
cagtgctaga tggaa

14

<210> 48
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 48
cagtgctaga tggaa

14

<210> 49
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 49
cagtgtataga tggaa

14

<210> 50
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 50

cagtgataga tggag

15

<210> 51

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 51

agtgatagat ggag

14

<210> 52

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 52

agtgatagat ggaga

15

<210> 53

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 53

gagaaaatta gtagattt

18

<210> 54

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 54

aaaatttagta gacttc

16

<210> 55

<211> 17

<212> DNA

```
<213> Artificial sequence  
<220>  
<223> Synthetic Primer  
  
<400> 55  
gagaaaagtta gtggatt
```

17

```
<210> 56  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence  
  
<220>  
<223> Synthetic Primer  
  
<400> 56  
agaaaaagtag tagattt
```

17

```
<210> 57  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence  
  
<220>  
<223> Synthetic Primer  
  
<400> 57  
aaaattaaca gatttc
```

16

```
<210> 58  
<211> 16  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence  
  
<220>  
<223> Synthetic Primer  
  
<400> 58  
gaaaattaac agattt
```

16

```
<210> 59  
<211> 17  
<212> DNA  
<213> Artificial sequence  
  
<220>  
<223> Synthetic Primer  
  
<400> 59  
gaaaattaac agatttc
```

17

<210> 60
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 60
cttccacagg gatgg

15

<210> 61
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 61
cttccacaag gatgg

15

<210> 62
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 62
tgctcccaca gggatg

16

<210> 63
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 63
cttccaatgg gatgg

15

<210> 64
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 64

gcttccaatg ggatgg

16

<210> 65
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 65
agttatctat caatacag

18

<210> 66
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 66
agttatctgt caatac

16

<210> 67
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 67
tcaatacatg gatgagg

17

<210> 68
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 68
tcagtacatg gatgagg

17

<210> 69
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 69
atcaatacat ggatga

16

<210> 70
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 70
tcagtagatg gatg

14

<210> 71
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 71
atcaatataat ggatg

15

<210> 72
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 72
atcaatataat ggatga

16

<210> 73
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 73
tcaatataatg gatga

15

<210> 74
<211> 15
<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 74

tcaatacatg gacga

15

<210> 75

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 75

caatacatgg acgat

15

<210> 76

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 76

tcaatacatg gacgat

16

<210> 77

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 77

caataacgtgg atgaggg

17

<210> 78

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 78

aatacataga tgat

14

<210> 79
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 79
caatacatag atgat

15

<210> 80
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 80
caatacatag atgatt

16

<210> 81
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 81
caatacgtag atgat

15

<210> 82
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 82
tcaatacgtg gatga

15

<210> 83
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 83

tcaatacata gatgat

16

<210> 84
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 84
atcaatacat agatgat

17

<210> 85
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 85
ggatttacca cacca

15

<210> 86
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 86
gacttaccac acca

14

<210> 87
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 87
ggtttaccac acca

14

<210> 88
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 88

gatttaccac acca

14

<210> 89

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 89

ttactacacc agac

14

<210> 90

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 90

ttaccacacc aga

13

<210> 91

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 91

tggggactta ccac

14

<210> 92

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 92

tggggattta ccac

14

<210> 93

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 93

ggggttcacc acac

14

<210> 94

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 94

gggatttacc acaccag

17

<210> 95

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 95

gggatttacc acaccag

17

<210> 96

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 96

tggggactta ccacacc

17

<210> 97

<211> 17

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 97

tgggggttta ccacacc

17

```
<210> 98
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 98
gggatttact acaccag
```

17

```
<210> 99
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 99
gggatttacc acac
```

14

```
<210> 100
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 100
ggggatttac caca
```

14

```
<210> 101
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 101
tggggattaa ccaca
```

15

```
<210> 102
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 102
```

gggggttaac caca

14

<210> 103
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 103
gggggttaacc acac

14

<210> 104
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 104
tgggggttaa ccac

14

<210> 105
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 105
gggattgacc acac

14

<210> 106
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 106
ggattgacca cacc

14

<210> 107
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 107

gggattgacc aca

13

<210> 108

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 108

gggactgacc aca

13

<210> 109

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 109

gggactgacc acac

14

<210> 110

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 110

tgggggttaa ccaca

15

<210> 111

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 111

tgtggtaaac cccca

15

<210> 112

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 112

ggggcttacc acac

14

<210> 113

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 113

ggactttaca cacc

14

<210> 114

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 114

gggtttaca cacc

14

<210> 115

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 115

ggattttca cacca

15

<210> 116

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 116

ggattttaca cacc

14

<210> 117
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 117
gggattttac acaccag

17

<210> 118
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 118
gggatttttc acaccag

17

<210> 119
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 119
gggattttac acac

14

<210> 120
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 120
ggggatttta caca

14

<210> 121
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 121

ccctaaaatg tgtg

14

<210> 122
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 122
ggattttca cacc

14

<210> 123
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 123
gattttcac acca

14

<210> 124
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 124
gggattttc acac

14

<210> 125
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 125
cccctaaaat gtgt

14

<210> 126
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 126

ggttttatac acca

14

<210> 127

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 127

gggttttata cacc

14

<210> 128

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 128

gggggttttat acac

14

<210> 129

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 129

ggggggcttac caca

14

<210> 130

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 130

ggattctaca cacc

14

<210> 131

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 131

gattctacac acc

13

<210> 132

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 132

ggattctaca cac

13

<210> 133

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 133

gggattctac acac

14

<210> 134

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 134

gggtttatac cccc

14

<210> 135

<211> 13

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 135

ggttttatac ccc

13

<210> 136
<211> 13
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 136
gttttatacc cca

13

<210> 137
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 137
accagacaaa aaaca

15

<210> 138
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 138
gggactgacc acac

14

<210> 139
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 139
caccagacaa aaaac

15

<210> 140
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 140

cagacaagaa acat 14

<210> 141
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 141
ccagacaaga aaca 14

<210> 142
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 142
accagacaag aaaca 15

<210> 143
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 143
agacaaaaaag catc 14

<210> 144
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 144
cagacaaaaaa gcat 14

<210> 145
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 145

cagacaaaaa gcatc

15

<210> 146

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 146

ccagataaaa aaca

14

<210> 147

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 147

accagataaaa aaac

14

<210> 148

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 148

cccgatataaa aaaca

15

<210> 149

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 149

ccagataaaa aacatc

16

<210> 150

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 150

caccagataa aaaac

15

<210> 151

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 151

cagacaagaa acatc

15

<210> 152

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 152

accagacaag aaac

14

<210> 153

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 153

accagaccaa aaaca

15

<210> 154

<211> 15

<212> DNA

<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 154

accagacgaa aaaca

15

<210> 155
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 155
accagatcaa aaaca

15

<210> 156
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 156
accagatcaa aaac

14

<210> 157
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 157
caccagatca aaaac

15

<210> 158
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 158
accagacgaa aaac

14

<210> 159
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 159

ccagacgaaa aaca

14

<210> 160
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 160
ccagaccaaa aaca

14

<210> 161
<211> 14
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 161
accagaccaa aaac

14

<210> 162
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 162
gtacagtatt agtaggacct acacctgtc

29

<210> 163
<211> 29
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>
<223> Synthetic Primer

<400> 163
ccaaaagtta aacaatggcc attgacaga

29

<210> 164
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial sequence

<220>

<223> Synthetic Primer

<400> 164

agttcataac ccatccaaag

20